

# 《乡镇煤矿安全生产技术和法律知识问答》

## 图书基本信息

书名：《乡镇煤矿安全生产技术和法律知识问答》

13位ISBN编号：9787502022914

10位ISBN编号：7502022910

出版时间：2006-04-01

出版社：煤炭工业出版社

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《乡镇煤矿安全生产技术和法律知识问

## 内容概要

煤炭是我国的主要能源，目前约占一次能源消费总量的70%左右。从20世纪80年代中期开始，乡镇煤矿异军突起，产量规模已经占据了我国煤炭产量的半壁江山。也就是说，乡镇煤矿的产量已经占据了我国一次能源供应的35%。大家也许记得80年代以前煤炭供应紧张的情况，乡镇煤矿的崛起与发展，缓解了能源供应紧张的局面。这个作用是无法否认的，也是一时无法替代的。同时乡镇煤矿的发展对促进地区经济发展，提高农民收入也起到了积极的作用。

# 《乡镇煤矿安全生产技术和法律知识问础

## 书籍目录

第一章 矿井地质与矿井防治水一、名词解释和问题解答（一）矿井地质1-1 什么是地质年代表？1-2 煤是由什么形成的，怎样形成的？1-3 评价煤质的主要技术指标是什么？我国煤炭工业分类分为哪些类？1-4 几种主要工业用煤对煤质的技术指标有哪些具体要求？1-5 什么是断层？断层会给煤矿安全生产带来哪些危害？1-6 遇断层前可能出现哪些征兆？过断层时应做好哪些安全工作？1-7 乡镇煤矿应具备哪些图纸？它们的主要内容和作用是什么？1-8 什么是“三下”采煤？开采程序如何？“三下”采煤可能出现的安全后果有哪些？1-9 乡镇煤矿在水体附近采煤有什么规定？1-10 什么是保安煤柱？随意开采保安煤柱会带来什么后果？1-11 矿井水文地质类型有哪些？怎样划分的？（二）矿井防治水1-12 名词解释1-13 矿井水是从哪里来的？1-14 煤矿常见水害有哪些？1-15 矿井防治水工作的一般要求是什么？1-16 地面防治水有哪些措施？1-17 地面防漏工程有哪些形式？1-18 矿井受地表水威胁时，应采取哪些防范措施？1-19 常见的防水隔离煤柱有哪些？1-20 煤矿井下透水前的征兆有哪些？1-21 矿井发生水灾的原因有哪些？1-22 什么是老窑水？有何特征？有何危害？1-23 老窑水的分布有何特点？1-24 处理老窑水的一般原则是什么？1-25 探放老窑水的安全要求是什么？1-26 古井调查应包括哪些内容？1-27 矿井在哪些情况下需要探水？1-28 井下钻机探放水必须遵守哪些规定？1-29 井下探放水钻进过程中遇到异常如何处理？1-30 井下排水系统主要包括哪几部分？各有什么要求？1-31 什么是雨季“三防”？如何做好雨季“三防”工作？1-32 如何选择正确的防治水方案？一、相关工种的应知应会1-33 初级矿山地质工应知应会什么？1-34 中级矿山地质工应知应会什么？1-35 初级矿山测量工应知应会什么？1-36 中级矿山测量工应知应会什么？三、矿井防治水安全检查1-37 矿井防治水检查的依据是什么？1-38 怎样进行矿井水文地质工作的安全检查？1-39 怎样检查地面防治水工作？1-40 怎样检查煤矿井下隔水措施？1-41 井下探放水措施检查哪些内容？1-42 井下堵水怎样检查？1-43 井下截水怎样检查？1-44 矿井排水检查哪些内容？1-45 矿井“带水压开采”检查哪些内容？1-46 矿井防治水重大安全隐患有哪些？怎样检查？第二章 煤炭开采第一节 井巷掘进和支护一、名词解释及问题解答2-1 井巷工程词汇2-2 矿井建设施工准备期间要做哪些技术准备工作？2-3 工业场地施工总平面布置要考虑哪些问题？2-4 什么叫井田开拓方式？2-5 平硐开拓方式的要点是什么？2-6 平硐开拓方式有哪些优缺点？适用条件如何？2-7 斜井开拓方式的要点是什么？2-8 斜井开拓有什么优缺点？适用条件是什么？2-9 立井开拓方式的要点是什么？2-10 立井开拓、混合开拓有什么优缺点？适应性如何？2-11 确定矿井开拓方式时要考虑哪些内容？2-12 立井掘进爆破时，炮眼的种类及布置原则是什么？2-13 立井掘进决定炮眼深度的因素有哪些？……第三章 一通三防第四章 机电第五章 运输与提升第六章 煤矿救护第七章 安全生产法律知识

## 章节摘录

为安全使用炸药，一般要考虑炸药的热感度、机械感度、起爆感度、殉爆感度和静电感度，并采取相应的测定方法加以检验：

1.热感度。炸药在热能作用下发生爆炸的难易程度称为炸药的热感度。通常以爆发点、火焰感度来表示：（1）爆发点。指在特定的条件下，在规定的时间内（ $S_{min}$ ）炸药起爆时所需加热的最低温度。爆发点越低则表明炸药对热能的感度越高；反则，反之。

（2）火焰感度。炸药在明火（火焰、火星）作用下发生爆炸的难易程度称为火焰感度。不同炸药对火焰点燃发生化学变化的程度不同。对于起爆药，如二硝基重氮酚用火焰点燃立即爆炸；对于猛炸药则表现为燃烧，但在密闭状态下则会转化为爆炸。

2.机械感度。指炸药在机械作用下发生爆炸的难易程度。炸药在生产、运输和使用过程中，不可避免地要发生机械碰撞、摩擦、挤压等作用。为了解决炸药在这些过程中的安全问题，需要了解和掌握炸药的机械感度。一般起爆药比猛炸药的机械感度高，因此，我们在使用雷管时要特别注意轻拿轻放，避免撞击，以免发生事故。

3.起爆感度。炸药在其他炸药（如起爆药）的作用下发生爆炸的能力称为炸药的起爆感度。在工程爆破中，引爆炸药并保证其稳定爆轰所选择的起爆能（雷管、起爆药柱）决定于炸药的起爆感度。

炸药的起爆感度常用极限药量来表示，爆破工程中常用炸药的殉爆能力来定性地比较炸药的起爆感度的大小。所谓极限药量是指可使猛炸药爆轰的最小起爆药量。最小起爆药量越小，表示猛炸药的起爆感度越大；反则反之。实际使用时，要求使炸药爆炸并达到稳定爆轰，即要求起爆装置在药卷内激发的冲击波的速度，不仅要大于药卷临界速度，而且要大于药卷的稳定爆速。这是因为如激发的冲击波速度小于药卷的临界速度，药卷不可能爆炸；如冲击波速度大于药卷的临界速度但达不到稳定爆速，可能发生不完全爆炸。如果爆炸不完全，不仅爆破效果差，而且在有瓦斯、煤尘条件下，可能引起爆炸事故。

4.殉爆感度。一个药包的爆炸激发相隔一定距离处的另一药包的爆炸，这种现象叫做炸药的殉爆。殉爆的发生是因为主动药包爆炸时产生的炽热气体或固体颗粒，以及在两药包中间介质中产生的冲击波对被动药包的作用引起的。炸药发生殉爆的难易程度称炸药殉爆感度。装药时，如果药卷接触不紧密或药卷之间存留岩粉等惰性物质，或者炸药殉爆感度较低，则容易发生不完全爆炸或燃烧现象，这不仅降低了爆破效率，而且在有瓦斯和煤尘的工作面，可能引发事故。 .....

# 《乡镇煤矿安全生产技术和法律知识问

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)